

## Vijesti iz inozemstva

### AKTUALNE INFORMACIJE O TRŽIŠTU BIOBAZIRANIH ELEMENATA

**Prestanak djelovanja važnih aktera, restrukturiranje proizvodnih kapaciteta širom svijeta, smanjenje broja novih start-up poduzeća, ali i povećanje istraživanja i proizvodnje novih sastavnih elemenata**

Savjetodavna tvrtka sa sjedištem u Velikoj Britaniji za kemijsku industriju Tecnon OrbiChem i nova-Institute objavili su novi izvještaj „Aktualizacije komercijalizacije biološko baziranih elemenata“ na [www.bio-based.eu/reports](http://www.bio-based.eu/reports).

Od zadnjeg izvještaja 2017. godine tržište biobaziranih sastavnih elemenata se značajno promijenilo. Promjene su nastale zbog odlaska glavnih aktera, restrukturiranja nekoliko proizvodnih kapaciteta širom svijeta i smanjenja broja novih start-up tvrtki, ali i zbog povećanog istraživanja i čak povećanja proizvodnje novih sastavnih elemenata.

Od 2017. godine je 35 poduzeća ovog sektora izvršilo restrukturiranje. Kontinuirano niske cijene nafte su i dalje jedan od najvećih faktora, koji sprječavaju daljnju komercijalizaciju i proširenje proizvodnje različitih biobaziranih osnovnih kemikalija, naročito onih koje su usmjerene na derivate bazirane na etilenu i propilenu. Dodatno su previsoki ciljevi proizvodnje i pretjerane prognoze potražnje i kapaciteta narušili povjerenje investitora u ovom području. Osim toga, industrija potrošačke robe se djelomično odmakla od polimera na biljnoj bazi prema recikliranim polimerima za svoje proizvode, kako se dogodilo u dijelovima industrije živežnih namirnica i pića.

S druge strane, zanimljiv trend prema razvoju različitih kemijskih tehnologija recikliranja može dovesti do alternativnih, održivijih kružnih izvora novih monomera kao što su aroma-

ti, glikoli, etilen i propilen iz otpadne plastike na bazi nafte što je nova tema u izvještaju. Ove kemijske tehnologije recikliranja mogu se također upotrebljavati za različite biobazirane polimere, čak i za poli-mliječnu kiselinu. Pored toga, izvještaj uključuje moguć povratak komercijalizacije biobazirane akrilne kiseline i uvođenje obnovljivog teškog benzina što se također potiče povećanjem upotrebe koncepcije ravnoteže mase. Ravnoteža mase je važan sistematski pristup koji podupire upotrebu obnovljivog ili recikliranog sadržaja u termokemijskom kreiranju i velikim integriranim kemijskim kompleksima čime se omogućuje virtualno dodjeljivanje svojstava (biobaziran ili recikliran) i prednosti (kao cirkularno ili zaštita klime) određenom proizvodu.

Odlučujući faktor biobazirane industrije je problem klimatskih promjena, koje i dalje potiču brendirane tvrtke da u obzir uzimaju upotrebu biobaziranih materijala koji u pravilu imaju manje emisije ugljika s obzirom na upotrebu sirovina (obnovljivi ugljik u odnosu na fosilni ugljik) i proizvodnju u usporedbi s materijalima na fosilnoj bazi.

Ovaj izvještaj ukupno obuhvaća 20 sastavnih elemenata i opsežno opisuje aktivnosti preko 100 poduzeća. Uspon i pad tržišta više dokazanih biobaziranih sastavnih elemenata kao i komercijalizacija i razvoj novih monomera temeljito se obrađuju u ovom izvještaju, uključujući različite tehnološke procese, korištenje sirovina, ponudu i potražnju, povijest trgovine i formiranje cijena kako bi se dobila potpuna slika o stanju ovih tržišta i analiza njihove vidljivosti i dugoročne održivosti.

Doris de Guzman iz Tecnon OrbiChem, članica ekspertne grupe za biopolimera napisala je ovaj Izvještaj o tržištu i trendovima pod vodstvom nova-Institute. (M.H.)

Izvor: nova-Institut GmbH ([www.nova-institute.eu](http://www.nova-institute.eu)), Hürth, Njemačka

### SAURER - RJEŠENJIMA AUTOMATIZACIJE DO POTPUNO AUTOMATIZIRANIH TVORNICA

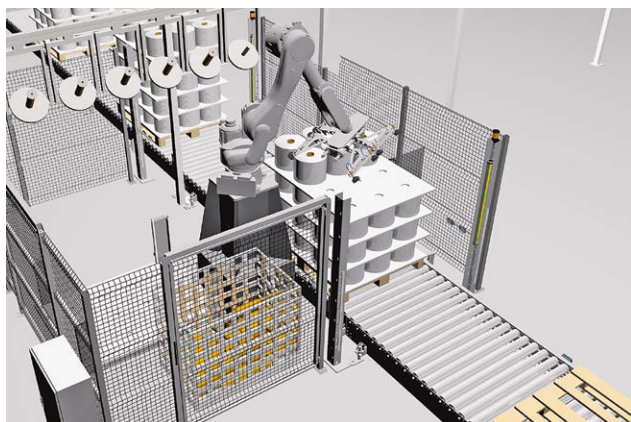
Tekstilne tvornice se suočavaju sa sve kompleksnijim izazovima: povećanje troškova radnika i velika fluktuacija radnika, želja da se tok materijala automatizira i da se smanje vremena prolaza kako bi se povećala proizvodnost. Veći zahtjevi na kvalitetu pređe i lagano posluživanje te trend prema velikim i teškim namocima povećavaju potragu za opsežnim rješenjima automatizacije.

Saurer ima već 30 godina iskustva u planiranju i montaži transportnih sustava, naročito između pretpredilica i prstenastih predilica. Tvrtka Saurer je uspješno realizirala više od 100 sustava širom svijeta. Nova linija proizvođa Saurer Automation Solutions – rješenja za automatizaciju – služe kao partner korisnicima za integrirana rješenja automatizacije u cijelom tekstilnom vrijednosnom lancu. Automation Solutions se sastoje od komponenti za automatizaciju, koje inženjerski projekt povezuju u individualna sistematska rješenja i cjelovito integriraju u procese korisnika. Tako Saurer ekonomično ispunjava povećane zahtjeve kupaca na automatizaciju unutar procesa predenja i dalje prerade u predionicama i končaonicama vlakana od vlaska kao i kod prerade filamentnih pređa, sl 1 i 2.

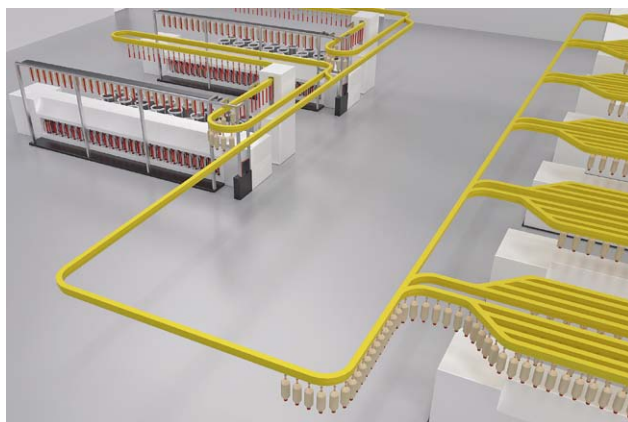
Opsežno upravljanje podacima s inovativnim funkcijama kvalitete je neophodno u cijelom tekstilnom vrijednosnom lancu. Digitalni sustav za upravljanje pogonom Senses tvrtke Saurer omogućuje korisnicima da povezuju i analiziraju podatke o proizvodnji, kvaliteti i učinku, čak i na strojevima drugih proizvođača.

Saurer Automation Solutions omogućuje prilagođena rješenja automatizacije u sljedećim područjima:

- Predenje i končanje vlakana od vlaska: Transport lonaca automat-



Sl.1 Saurer – sutav za automatski tijek operacija prstenastog pređenja



Sl.2 Saurer – Tračna vodilica za procese kabliranja BCF pređe i korda za gume

ski vođenim sustavima transporta, sustavi za transport namotaka pretpredilice, sustavi za upravljanje paletama, kondicioniranje, pakiranje, transport križnih namotaka predilice i stroja za prematanje do skladišta pređe.

- Končanje i kabliranje filamenata: Prijenos namotaka za predlaganje pomoću jedinica za punjenje na sustav tračnica do sljedeće procesne faze, kao npr. automatsko opremanje strojeva za fiksiranje i stalaka u tkaonici primjenom robotskih jedinica.
- Projektni inženjering: Savjetovanje, projektiranje i primjena rješenja koja su specifična za korisnike.

(M.H.)

### KARL MAYER - BRZA NARUDŽBA REZERVNIH DIJELOVA

Odjel WEBSHOP ERSATZTEILE tvrtke KARL MAYER se dalje proširuje da bi se što optimalnije ispunjavale potrebe kupaca. S novim funkcijama online platforma za naručivanje donosi još veće koristi. Da bi se dobile potrebne informacije, proizvođač pojačava reklamiranje. Na sajmu ITMA 2019 u Barceloni prikazan je novi film koji je predstavio WEBSHOP s novim funkcijama i prednostima. Tijekom sajma je WEBSHOP za pripremu osnove slavio svoju premijeru. Webshopovi tvrtke Karl

Mayera su i teme specifičnih stručnih sajmova. Na sajmu JEC World u ožujku 2019 promoviran je Webshop za tehnički tekstil koji je pobudio veliko zanimanje.

### Povećanje online poslovanja s rezervnim dijelovima za područje tehničkog tekstila

WEBSHOP ERSATZTEILE za tehnički tekstil pokrenut je 2017. u malom formatu i postepeno je proširivan. Na prijelazu 2018/19 asortiman je obuhvaćao više od 3200 artikala pa je bilo potrebno osvježanje. Predstavljena je platforma za naručivanje s usmjerenim akcijama i dobro je prihvaćena. Webshop za KARL MAYER Technische Textilien trenutno koriste kupci iz 13 zemalja. J. Schwabe iz KARL MAYER Technische Textilien kaže da su vrlo zadovoljni i da dalje proširuju poslovanje s rezervnim dijelovima pomoću Webshopa. Smatra da je ova inovacija, koja je predstavljena na ITMA vrlo korisna: uvođenje centralne pristupne adrese shop.karlmayer.com, preko koje se korisnik direktno vodi u Webshop koji je predviđen za njega. Alternativno može preko tzv. Landingpage birati Webshop u kojem bi htio biti aktivan.

### Nadogradnja koja povećava učinkovitost

Kod najnovije nadogradnje WEBSHOP ERSATZTEILE proširen je u



Sl.3 KARL MAYER - k.maintenance app iz KM.ON omogućuje direktan pristup u WEBSHOP ERSATZTEILE

pogledu preciziranja pokazivanja vremena isporuke. Dodatno uz standardna vremena isporuke, moguće je dobiti i informaciju o aktualnoj dostupnosti izabranih materijala u ovisnosti o željenom broju komada. Nova funkcija daje korisniku optimalnu potporu kod planiranja njegovih potreba. WEBSHOP ERSATZTEILE za pletenje pokazuje i nove sadržaje koji nadilaze klasičnu opskrbu rezervnim dijelovima. Proširenje obuhvaća radnje vezane za pogon strojeva korisnika na licu mjesta. KARL MAYER je u skladu s potrebama KARL MAYER je povezao

servisne pakete za standardne namje-  
ne. Pri tom su najvažniji mehanički i  
električni radovi koji se mogu rezer-  
virati u kontaktu s tvrtkom KARL  
MAYER. Na primjer, ako korisnik  
namjerava promijeniti finoću stroja  
HKS ili planira ažurirati softver,  
može dobiti informaciju o vrsti i  
opsegu rada i koju osobu kontaktirati  
u Webshopu pod naslovom SER-  
VICE Packages. Osim personalnih  
aktivnosti na licu mjesta, paketi sadr-  
že i izabrane Web seminare iz eduka-  
tivnog online asortimana tvrtke  
KARL MAYER. Osim toga, u okviru  
sadržajnog proširenja WEBSHOPA  
proširene su i ponude unakrsne pro-  
daje. Uključena su unakrsna povezi-  
vanja prema odgovarajućim proi-  
vodima.

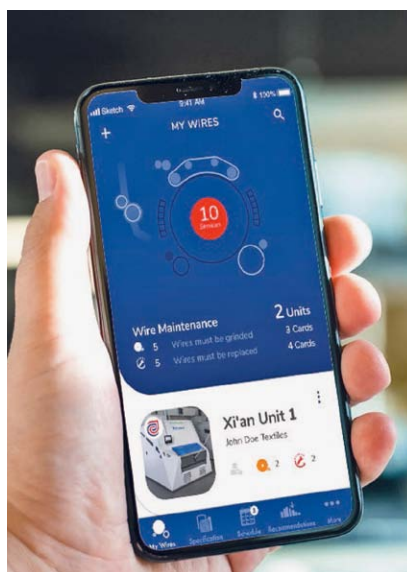
#### Lak pristup i prelazak iz jednog programa u drugi

Da bi se dobila dodatna potpora, na-  
bava rezervnih dijelova postala je  
također mobilnija. Na primjer, k.ma-  
intenance app iz KM.ON omoguću-  
je direktan pristup u WEBSHOP  
ERSATZTEILEM sl.3.

Nadalje, moguće je pomoću praktič-  
ne aplikacije koristiti funkcije Scan-  
to-Order za jednostavnu naknadnu  
narudbu i Check-Part za brzo ispiti-  
vanje originalnosti rezervnih dijelova.  
Za lagan prijelaz iz konvencional-  
ne online-narudžbe koristi se speci-  
jalna oznaka na dostavnicu. Svaki  
proizvod koji se pokazuje na doku-  
mentu zajedno s dostupnosti u Web-  
shopu označen je simbolom kolica za  
kupovinu. Također pomoću navede-  
nog koda moguće je i jednostavno  
naknadno naručivanje pomoću funk-  
cije Scan-to-Order. Praktična oznaka  
će se uskoro prenijeti i na druge do-  
kumente.

#### Maksimiranje učinkovitosti i smanjenje gubitka za polovicu

Za maksimalnu učinkovitost kod  
opremanja osnovnih polagača na  
osnovu pletaćim strojevima KARL  
MAYER je razvio segmentiranje  
polagača od 2 inča sa rastavljivim



Sl.4 Truetzschler digitalna trans-  
formacija s aplikacijom My Wires  
koja olakšavaju procese upravl-  
janja oblogama grebenaljki

segmentima od 1 inča. Ove dugačke  
jedinice smanjuju vrijeme koje je po-  
trebno za uvođenje niti u polagače u  
usporedbi s aktualnim tipovima od 1  
inča, te eliminiraju nedostatak jedini-  
ca od 2 inča u slučaju oštećenja. Prije  
se morala izmijeniti cijela jedinica od  
2 inča ako je polagač bio oštećen, ali  
sada se izmjenjuje samo jedinica od  
1 inča ako je došlo do greške i izmje-  
njuje se zasebno.

(M.H.)

#### TRUETZSCHLER - MY WIRES ZA PAMETAN NAČIN UPRAVLJANJA ČELIČNIM OBLOGAMA GREBENALJKE

U tvrtki Truetzschler digitalna trans-  
formacija nije samo pomodni izraz.  
Truetzschler je razvio mnoga rješenja  
koja olakšavaju procese i čine ih  
učinkovitijima. Dobar primjer je  
nova aplikacija My Wires koja olak-  
šava upravljanje svih zadataka koji su  
povezani s digitalnim upravljanjem  
obloga za grebenaljke, sl.4. Tijekom  
prvih tjedana nakon uvođenja na trži-  
šte na sajmu ITMA 2019 u Barceloni  
više od 400 korisnika iz 22 zemlje  
počelo je aktivno upotrebljavati ovu  
aplikaciju.

#### Prestanak brojanja dana i digitalizacija za nekoliko minuta

Kad se radi o praćenju trošenja žica  
čeličnih obloga grebenaljke, mnoge  
predionice još uvijek se služe olov-  
kom i papirom. Radnici ručno zapi-  
suju svaki dan koliko je dana svaka  
grebenaljke radila između održava-  
nja. Postupak praćenja je neprecizan,  
zahtijeva mnogo rada i nitko ne može  
pristupiti održavanju u stvarnom vre-  
menu. Kako pojednostavniti uprav-  
ljanje oblogama? Sada je to moguće  
pomoću aplikacije My Wires.



Sl.5 Lako rukovanje aplikacijom My Wires



**Kako radi?**

My Wires automatski prati trošenje obloge i prema potrebama korisnika. Za sve grebenaljke i obloge, neovisno o proizvođačima. Skeniranjem novih obloga počinje automatsko praćenje trošenja. Korisnici se mogu odlučiti za push obavijesti (male poruke koje mogu dosegnuti korisnike bilo gdje i bilo kada) koje podsjećaju na važnost budućih događaja, kao npr. kada se mora zamijeniti žica. Sada je moguće planirati održavanje mjesec dana unaprijed i izraditi narudžbe.

**Polazište izvrsne kvalitete**

Godinama je Truetzschler razvijao stručno znanje za uzajamno djelovanje između grebenaljki i njihovih čeličnih obloga. My Wires je uključio

preporuke za održavanje od partnera Truetzschler Card Clothing. U slučaju da su korisnici razradili svoje najbolje rezultate, mogu preporuke uskladiti sa svojim specifičnim potrebama. Push obavijesti će ih obavijestiti o budućim uslugama.

**Prednosti Truetzschler računa**

Vlasnici slobodnog računa My Identity (<https://myidentity.truetzschler.com/>) mogu kombinirati svoje prednosti. Na početku su korisnici računa My Identity mogli pristupiti Webshopu i listi rezervnih dijelova za svoje strojeve čim su oni bili pušteni u pogon. Pomoću aplikacije My Wires mogu koristiti isti lozinku i ne moraju zapamtiti drugu lozinku. Čak još bolje, svi njihovi projekti, grebe-

naljke i obloge su na raspolaganju kao Easy Setup u My Wires tako da mogu za samo nekoliko minuta digitalizirati svoj kompletan postupak upravljanja čeličnim oblogama.

**Lako naručivanje**

Ako kupac mora planirati buduće narudžbe za sljedeći mjesec ili godinu, My Wires mu daje provedivi vremenski plan u kojem su već navedeni odgovarajući brojevi artikala. Time se omogućuje najbolji pregled i brži interni proces nabave, sl.5.

**Rješenje zasnovano na oblaku**

Digitalne ponude se temelje na oblaku i vrlo su sigurne. Truetzschler isključivo koristi najviše norme sigurnosti. (M.H.)